

Операционные системы

Редактор Vi

Гасанов Абакар Исламович

30 августа 2025

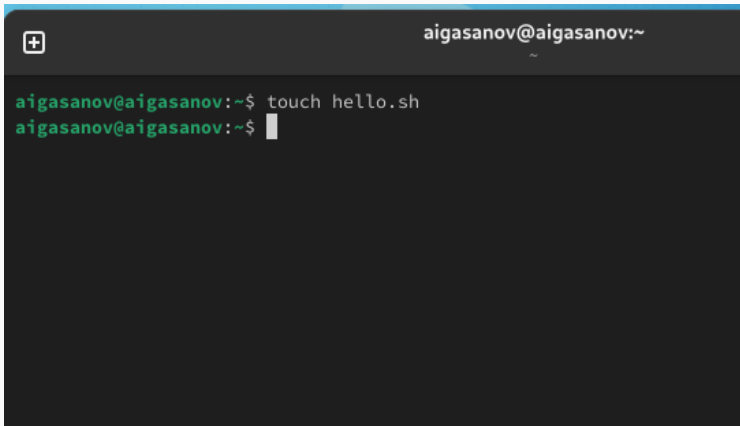
Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи работы

Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

1 Изучить возможности редактора Vi

Процесс выполнения лабораторной работы



```
aigasanov@aigasanov:~  
aigasanov@aigasanov:~$ touch hello.sh  
aigasanov@aigasanov:~$
```

The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads 'aigasanov@aigasanov:~'. The terminal content shows the user entering the command 'touch hello.sh' at the prompt 'aigasanov@aigasanov:~\$'. The prompt changes to 'aigasanov@aigasanov:~\$' again on the next line, indicating the command has been executed successfully. A small white cursor is visible at the end of the second prompt line.

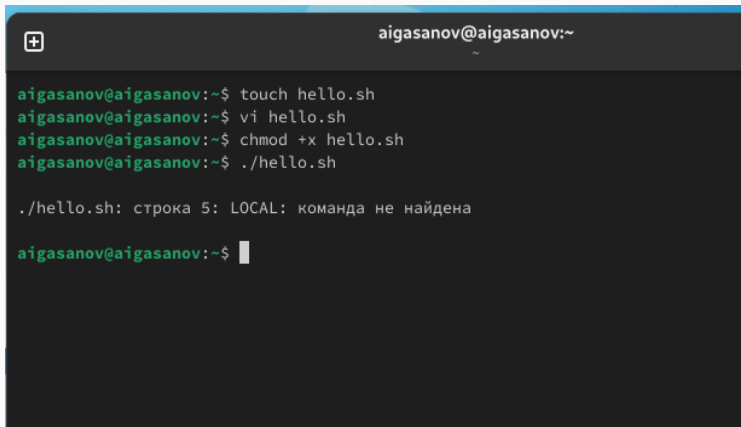
Рис. 1: Создание каталога



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "aigasanov@aigasanov:~ — /usr/libex". The terminal content shows a bash script being executed. The script defines a function named "hello" that prints "Hello" using the "echo" command. After the function definition, the "hello" command is entered, and the output "Hello" is displayed. The prompt character "~" is visible at the end of each line.

```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello
{
  LOCAL HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
~
~
~
~
~
```

Рис. 2: Работа в редакторе Vi



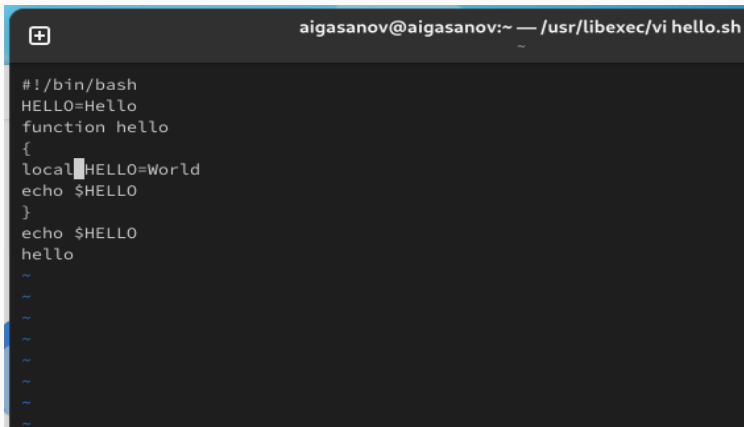
The image shows a terminal window with a dark background and light blue text. The window title is 'aigasanov@aigasanov:~'. The terminal shows the following commands and output:

```
aigasanov@aigasanov:~$ touch hello.sh
aigasanov@aigasanov:~$ vi hello.sh
aigasanov@aigasanov:~$ chmod +x hello.sh
aigasanov@aigasanov:~$ ./hello.sh

./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена

aigasanov@aigasanov:~$
```

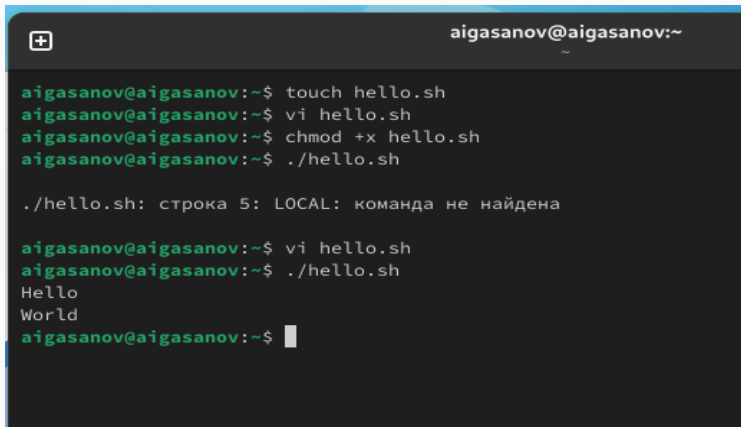
Рис. 3: Запуск файла



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "aigasanov@aigasanov:~ — /usr/libexec/vi hello.sh". The terminal content shows a shell script being edited in the vi editor. The script starts with a shebang line, followed by variable assignments and a function definition. The cursor is positioned at the end of the line "local HELLO=World".

```
aigasanov@aigasanov:~ — /usr/libexec/vi hello.sh
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello
{
local HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
~
~
~
~
~
~
```

Рис. 4: Работа в редакторе Vi



```
aigasanov@aigasanov:~$ touch hello.sh
aigasanov@aigasanov:~$ vi hello.sh
aigasanov@aigasanov:~$ chmod +x hello.sh
aigasanov@aigasanov:~$ ./hello.sh

./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена

aigasanov@aigasanov:~$ vi hello.sh
aigasanov@aigasanov:~$ ./hello.sh
Hello
World
aigasanov@aigasanov:~$
```

Рис. 5: Повторный запуск файла

Выводы по проделанной работе

В ходе работы мы получили практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах UNIX. А также освоили основные режимы и команды